

Etude de la valorisation écologique d'une zone humide: Exemple du projet d'aménagement de la Bassée sur la Seine

Auteur : Kanto Rakotovahiny

Maitre de stage : Aurélie Paindavoine

Organisme d'accueil : Établissement Public Territorial de Bassin Seine

Grands Lacs

VA : CELVN

Introduction :

Le projet global d'aménagement de la Bassée consiste à aménager des espaces endigués en lit majeur du fleuve de la Seine entre l'aval de Bray-sur-Seine et la commune de Marolles-sur-Seine située en amont de l'agglomération parisienne en Seine-et-Marne (77). Le but est d'opérer à un stockage, par pompage, des eaux de la Seine afin de réduire le risque inondation dans l'agglomération parisienne.

Cette opération s'accompagne également d'un volet de valorisation écologique dans la vallée de la Bassée, dans lequel va s'insérer le projet, et qui est une zone humide remarquable qui s'est dégradée au cours des dernières décennies. Ce volet constitue qui constitue l'objet d'étude principal de ce Travail de Fin d'Études.

En effet, ce projet global intègre des actions de valorisation écologique de la zone humide de la Bassée aval. Il est envisagé de réaliser une reconnexion des anciens méandres de la Seine, rescindés lors de la mise à grand gabarit du fleuve, ainsi que des inondations écologiques sur les secteurs identifiés comme écologiquement remarquables.

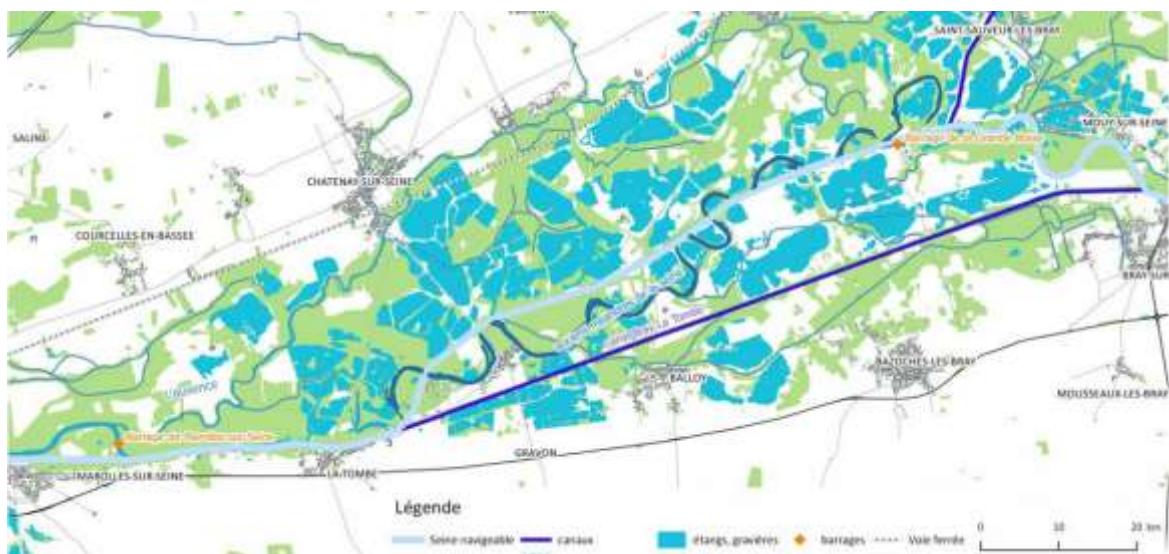


Figure 1 Secteur d'étude

La méthode employée comporte 2 volets à étudier :

- La reconnexion des anciens méandres rescindés
- Les mises en eaux ou inondation à vocation écologique des futurs espaces endigués

L'objectif est de dresser un état des lieux pour mettre en évidence l'opportunité de réaliser ces mesures : les éléments clés favorables et les éventuelles contraintes s'y opposant.

Principaux résultats :

D'une part à travers un diagnostic hydromorphologique, les principaux dysfonctionnements morphologiques touchant les différents méandres ont été identifiés. Ils sont de différents ordres : hydrologique (perte de la dynamique fluviale), sédimentaire (colmatage du fond du lit mineur). Cet état des lieux a également permis de cibler des objectifs de restauration hydromorphologique à cibler. Ils consistent à redonner une dynamique fluviale pour avoir des faciès d'écoulements plus diversifiés. Enfin, ces objectifs donnent lieu à la proposition des principes d'actions de reconnexion qui pourront améliorer l'état biologique de ces méandres.

Concernant la partie sur les inondations écologiques, l'analyse réalisée a mis en évidence les bénéfices sur le plan écologique que l'on peut attendre : préparer l'écosystème à l'intérieur des zones d'endiguement à la montée de l'eau afin de sélectionner les espèces avec la meilleure capacité d'adaptation.

Plusieurs contraintes sont à considérer en particulier le fait qu'il est difficile de réunir les conditions nécessaires pour pouvoir réaliser ces inondations écologiques comme les conflits d'usage.

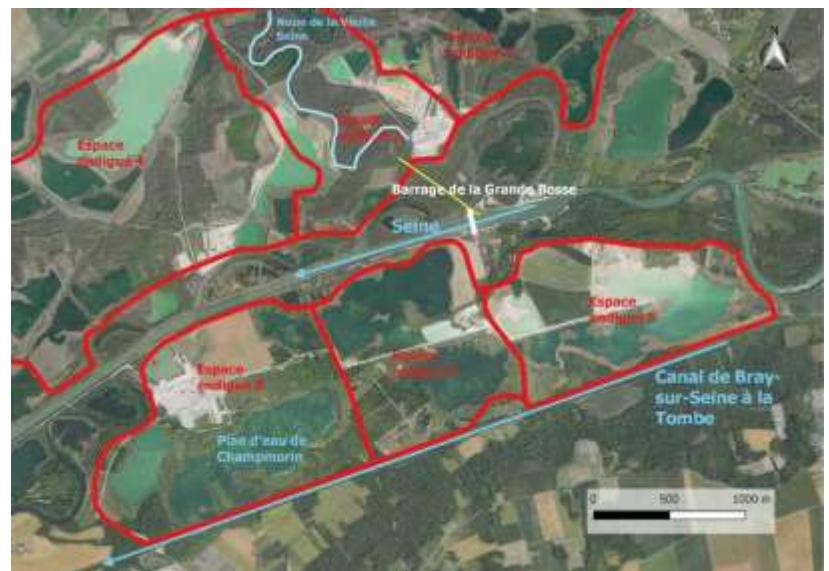


Figure 2 Espaces endigués retenues pour les inondations écologiques